

## الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس في هندسة الحاسوب/ أمن الحاسوب والشبكات

المتطلبات الاستدراكية: يدرس الطالب (9) ساعات معتمدة في حال الرسوب في امتحانات المستوى:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
0201099	اللغة العربية (99)	3	0201096	الآداب	ناجح/راسب
0202099	اللغة الإنجليزية (99)	3	0201096	الآداب	ناجح/راسب
0304099	مهارات الحاسوب (99)	3	0201096	العلوم	ناجح/راسب

(1) متطلبات الجامعة الاجبارية: يدرس الطالب (18) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
1801102	مهارات اللغة العربية والتواصل	3	0201099	الآداب	علامة
1802103	مهارات اللغة الانجليزية والتواصل	3	0202099	الآداب	علامة
1600106	التربية الوطنية والمسؤولية المجتمعية	3		العلوم الاجتماعية	علامة
0809103	المهارات الحياتية والعملية	3		العلوم التربوية	علامة
2100102	الريادة والابتكار	3		الأعمال	علامة
0101171	العلوم العسكرية	3		العلوم العسكرية	ناجح/راسب

(2) متطلبات الجامعة الاختيارية: يدرس الطالب (9) ساعات معتمدة من خارج كليته من ثلاثة مجالات مختلفة، وعلى النحو الآتي:

المجال الأول: العلوم الإنسانية: يدرس الطالب منها (3) ساعات معتمدة.					
رقم المادة	اسم المادة	الساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
0201102	اللغة العربية (تنوع أدبي)	3		الآداب	علامة
0209101	اللغة الفرنسية (1)	3		الآداب	ناجح/ راسب
0209103	اللغة الاسبانية (1)	3		الآداب	ناجح راسب
0209107	اللغة الإيطالية (1)	3		الآداب	ناجح/ راسب
0202102	اللغة الإنجليزية (2)	3	202101	الآداب	علامة
0500100	الثقافة الإسلامية	3		الشرعية	علامة
0500103	حقوق الإنسان في الإسلام	3		الشرعية	علامة
0706100	القانون في حياتنا (غير طلبة الحقوق)	3		الحقوق	علامة
0803101	مبادئ التربية	3		العلوم التربوية	علامة
0801103	التربية البيئية	3		العلوم التربوية	علامة
0809101	مبادئ علم النفس	3		العلوم التربوية	علامة
1301100	مبادئ التربية الرياضية	3		علوم الرياضة	علامة

المجال الثاني: العلوم الاجتماعية والاقتصادية: يدرس الطالب منها (3) ساعات معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
1601104	مدخل إلى العنف الأسري	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1602104	جغرافية الأردن	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1603103	آثار الأردن وفلسطين في العصور القديمة	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1604102	الحضارة الإسلامية	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1604104	القدس في التاريخ العربي الإسلامي	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1605101	المدخل إلى علم السياسة	3		العلوم الاجتماعية	علامة
1900100	أخلاقيات العمل	3		إدارة الأعمال	علامة
1902101	أساسيات الإدارة	3		إدارة الأعمال	علامة
1904100	مدخل إلى علم الاقتصاد	3		إدارة الأعمال	علامة

1901102	تمتية المهارات الابتكارية في العمل	3	إدارة الأعمال	علامة	
1901103	تمتية مهارات إعداد وكتابة التقارير الإدارية	3	إدارة الأعمال	علامة	
المجال الثالث: العلوم والتكنولوجيا: يدرس الطالب منها (3) ساعات معتمدة.					
رقم المادة	اسم المادة	المساعات	م. سابق	الكلية	أساس النجاح
0401121	مبادئ الكهرباء العامة	3		الهندسة	علامة
0402120	مبادئ ميكانيك وصيانة سيارات	3		الهندسة	علامة
0403120	السلامة المرورية	3		الهندسة	علامة
1101108	نباتات الزينة والحديقة المنزلية	3		الزراعة	علامة
0304112	مهارات الحاسوب (2) للكليات العلمية	3	0304099	العلوم	علامة
1401100	الثقافة الصحية	3		التريض	علامة
2200100	تطبيقات الانترنت	3		الهندسة	علامة

(3) متطلبات الكلية الإلبارية: عدد ساعاتها (29) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0301101	تفاضل وتكامل 1	3	000000	0303101	كيمياء عامة 1	3	
0301102	تفاضل وتكامل 2	3	0301101	0303105	كيمياء عامة عملية 1	3	0303101
0301203	معادلات تفاضلية عادية 1	3	0301102	0402110	مشاغل هندسية	3	0301102
0302101	فيزياء عامة 1	3	000000	0403198	الرسم الهندسي	3	0403198
0302102	فيزياء عامة 2	3	0302101	0403209	رسم هندسي بالحاسوب	3	0403198
0302111	فيزياء عامة عملية 1	1	0302101	0403302	اقتصاد هندسي	1	0301203
0302112	فيزياء عامة عملية 2	1	0302102	0404200	مهارات اتصال	1	0301203

(4) متطلبات القسم الإلبارية: عدد ساعاتها (54) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0401109	الاحتمالات والاحصاء والطرق العشوائية	3	0301102	0405375	الأنظمة المضمنة	3	+0401291 0405271
0401291	الالكترونيات لطلبة هندسة الحاسوب	3	0401211	0405444	تراكيب بيانات وخوارزميات	3	0405342
0401208	إشارات وأنظمة	3	0401211	0405550	اساسيات نظم قواعد البيانات	3	0405342
0402307	تحليلات عددية	3	0301203	0405324	اتصالات ونقل بيانات	3	0401208
0405374	تنظيم وتصميم الحاسوب	3	0405280	0401368	مختبر الكترولنيات	3	0401291
0401219	مختبر دوائر كهربائية ومرشحات	1	0401212	0405112	البرمجة للمهندسين	1	0401291
0401300	أنظمة التحكم الآلي	3	0401208	0405113	مختبر البرمجة للمهندسين	3	0405112
0405213	رياضيات منفصلة	3	0301102	0405335	أنظمة تشغيل حاسبات	3	0405112
0405271	تصميم أنظمة رقمية	3	0405271	0405475	مختبر الأنظمة المضمنة	3	0405375
0405279	مختبر تصميم أنظمة رقمية	1	0405279	0405343	مختبر البرمجة الموجبة الشبئية	1	0405342
0405342	البرمجة الموجبة الشبئية	3	0405112	0401210	دوائر كهربائية لطلبة هندسة الحاسوب	3	0302102

(5) متطلبات التخصص الإلبارية: عدد ساعاتها (44) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0301242	الجبر الخطي 1	3	0301102	0408538	مختبر امن الحواسيب والشبكات	3	0405539
0405422	شبكات الحاسوب	3	0405324	0408432	خوارزميات التشفير والاختفاء	3	0405422
0405529	مختبر شبكات الحاسوب	1	0405422	0408435	مقدمة في الامن الميبراني	1	0405539

0405523	3	0405422	0408539	أمن المعلومات	3	+0408432 0405539
0405527	3	0405523	0408541	كشف الاختراق والأدلة الرقمية	3	0405539
0405539	3	0405422	0408560	أمن الشبكات اللاسلكية	3	0408432
0405560	3	0405444	0408593	مشروع تخرج 1	0	
0408431	3	0405422	0408594	مشروع تخرج 2	3	0405593
0408580	3			التدريب الميداني		

(6) متطلبات التخصص الاختيارية: يدرس الطالب منها (9) ساعات من المواد المدرجة أدناه:

رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق	رقم المادة	اسم المادة	س	م. سابق
0405430	المحاكاة والنمذجة	3	0401109	0405554	الهندسة الطبية الحيوية	3	
0405437	مواضيع مختارة في هندسة الحاسوب	3		0405555	هندسة القياسات الحيوية	3	
0405443	هندسة البرمجيات والاختلافات	3	0405444	0405557	التصميم المنطقي ببرمجة VHDL	3	0405271
0405474	ورشة عمل لصيانة وتشغيل الحاسوب	3	0405374	0405558	التجارة الالكترونية	3	0405539
0405534	إدارة أنظمة الحاسوب	3	0405335	0408344	مبادئ تصميم الويب	3	0405342
0405541	أنظمة وسائط متعددة	3	0405335	0408434	إدارة الشبكات	3	0408431
0405553	الشبكات العصبية	3	0402307	0408524	السحب الحاسوبية	3	0405523
0408433	شبكات الوسائط المتعددة	3	0408431	0408559	أمن البرمجيات	3	0405539
0408540	شبكات عالية السرعة	3	0408524				

• يدرس الطالب ما مجموعه (163) ساعة معتمدة كحد أدنى.